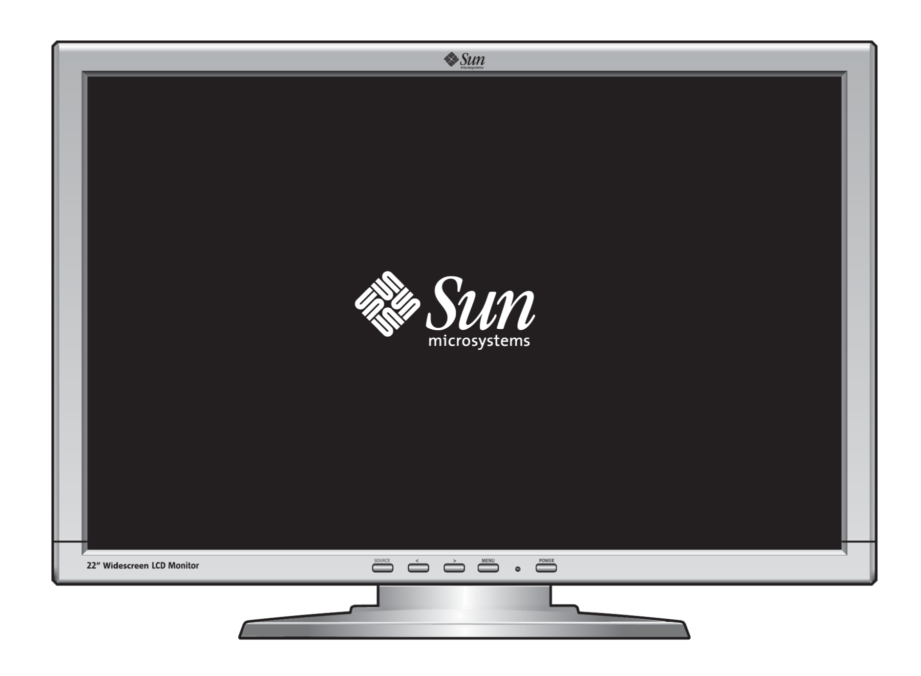


用户说明书

Sun 产品序号 875-4243-11



Sun Microsystems, Inc.

22 吋宽屏幕 LCD 平面显示器

WBZF



目录

版权所有(C) 2008，Sun Microsystems, Inc.所有权利皆保留。



安全指示

备注

请阅读下列安全指示，可预防损害用户资产或对用户造成人为伤害。

警告/注意事项



如未依照此符号所描述的指示操作将有可能造成身体或设备上的伤害。

备注使用惯例



禁止



必须详读与了解的信息



不可拆解



由插头拔除



不可触碰

版权所有(C) 2008，Sun Microsystems, Inc.所有权利皆保留。



安全指示

安装

- **请勿挡住屏幕上的散热孔。**
  - 不良的通风有造成过热的危险。

清洁



清洁屏幕外壳时，请用微湿的柔软布面擦拭。

清洁 LCD 表面时，请用柔软的干布擦拭，或可将布稍微沾湿擦拭。请勿用任何含有化学成分的清洁剂。

其它



- **请勿拆除外壳(或背板)，屏幕内并无用户可自行修理的零件。**
  - 所有维修服务请找合格的服务人员进行。



- **若屏幕发出怪声、异味、或是无法正常运作时，请立刻拔除电源并与授权经销商连络。**



- **请勿将金属异物插入屏幕上任何的开口。**

版权所有(C) 2008，Sun Microsystems, Inc.所有权利皆保留。



安全指示

中国 RoHS

LCD 屏幕						
零件名称	有毒有害物质或元素					
	铅	水银	镉	六价铬	多溴联苯	多溴二苯醚
LCD 显示器	O	X	O	O	O	O
背光板灯管	O	X	O	O	O	O
线路卡	O	O	O	O	O	O
连接线材	O	O	O	O	O	O
内容物	O	O	O	O	O	O

O：表示此零件所有均质物质中的有毒有害物含量均低于 SJ/T 11363-2006 的限制要求。
X：表示此零件的某一均质物质中的有毒有害物含量超出 SJ/T 11363-2006 的限制要求。

中国能效标识

根据中国大陆《能源效率标识管理办法》，本显示器符合以下要求:

能源效率(cd/W)	>0.85
关闭状态能耗(W)	<0.9
能源效率等级	2级
依据的能源效率国家标准编号	GB 21520-2008

版权所有(C) 2008，Sun Microsystems, Inc.所有权利皆保留。



引言

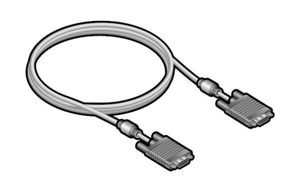
拆装

屏幕与底座

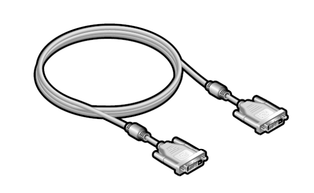


请确认右列显示的对象均已随附，若有附件不全的状况，
请与您的经销商联络。

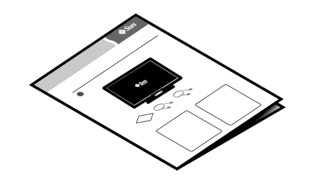
- **HD-15 信号线**



- **DVI 信号线**



- 快速安装手册

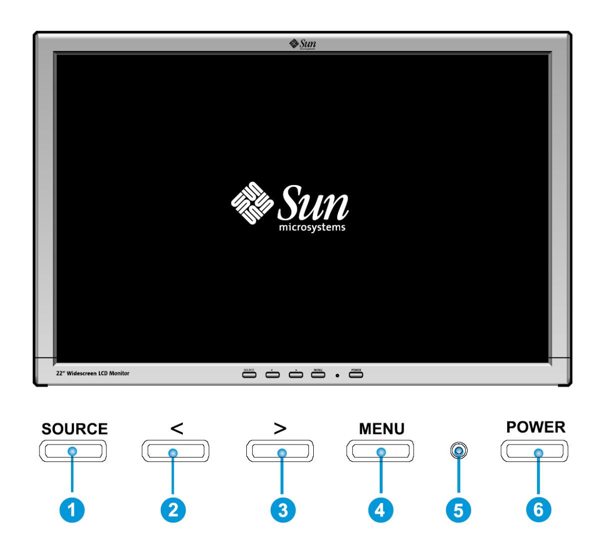


版权所有(C) 2008，Sun Microsystems, Inc.所有权利皆保留。



引言

前面



请按 MENU (菜单)按键(❹)来在屏幕上显示 OSD (视控调整功能，On Screen Display)菜单。

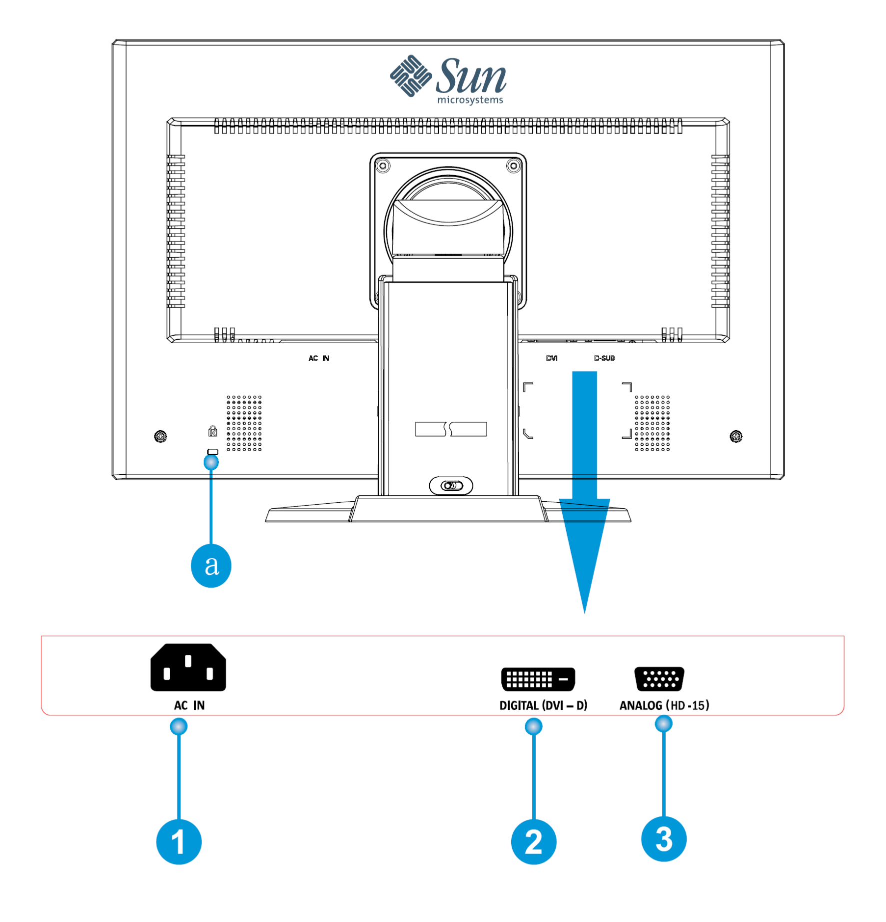
1. 一共分为七个不同类别的 OSD 次菜单。请按下 OSD 按键<或是> (❷与❸)按键选择希望调整的副菜单。
2. 请按 MENU (菜单) (❹)按键激活所选择的功能或相关的副菜单。
3. 选择次菜单后，请用<或是> (❷与❸)选择想要调整的副功能。
4. 使用 OSD 按键<或是> (❷与❸)按键设定数值。
5. 使用<以及> (❷与❸)调整直接明视度(亮度)。
6. 当您回到菜单的上一层时，或是离开 OSD 菜单时，目前的设定将会自动储存。如有需要，请重复步骤 2-5 进行进一步的调整。
7. 如果超过 45 秒未进行任何变更，OSD 菜单将会自动消失。您也可以按 SOURCE (来源) (❶)按键来手动关闭。
8. 用此按键来开关屏幕电源。(❻)
9. 正常运作下，这个灯号将会保持绿色，当进入省电模式后此灯号将会变成琥珀色。(❺)

版权所有(C) 2008，Sun Microsystems, Inc.所有权利皆保留。



引言

后方



1. 电源端口　　将屏幕的电源线(需另外选购)插入屏幕后方的电源接头。

2. DVI 端口　　将 DVI 连接线插入屏幕后方的 DVI 端口。

3. HD-15 端口　　将信号线连接至位于屏幕后方的 15 接脚 HD-15 接头。

a. 上锁端口　　连接 Kensington©兼容的安全装置。

注意：若想了解更多关于线材连接的信息，请参阅「连接您的屏幕」一节。

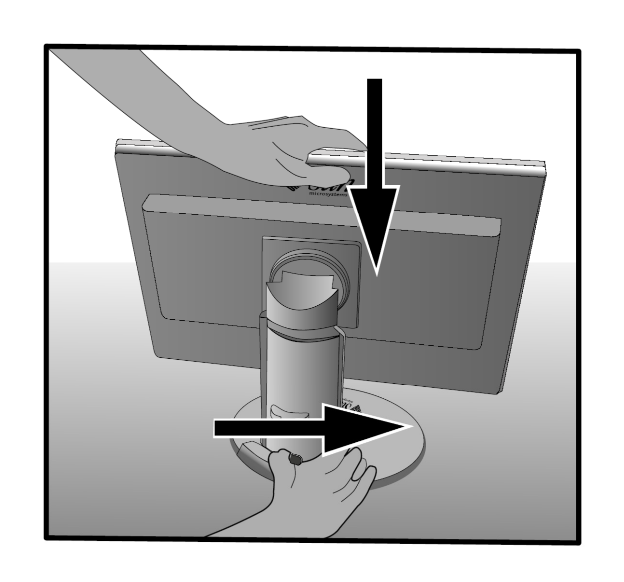
版权所有(C) 2008，Sun Microsystems, Inc.所有权利皆保留。

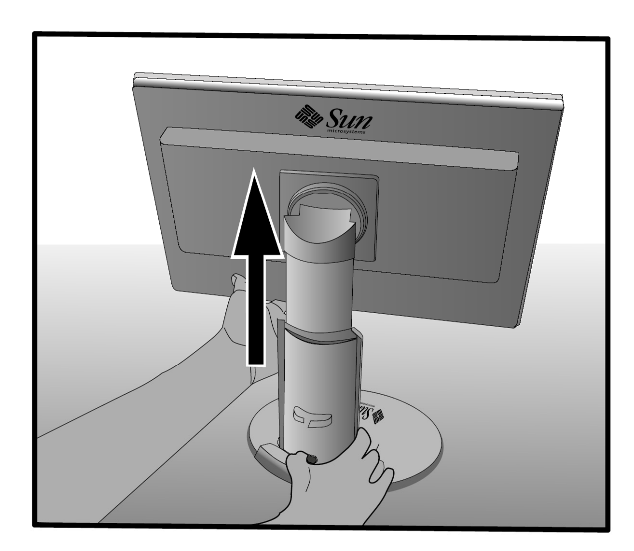


设定

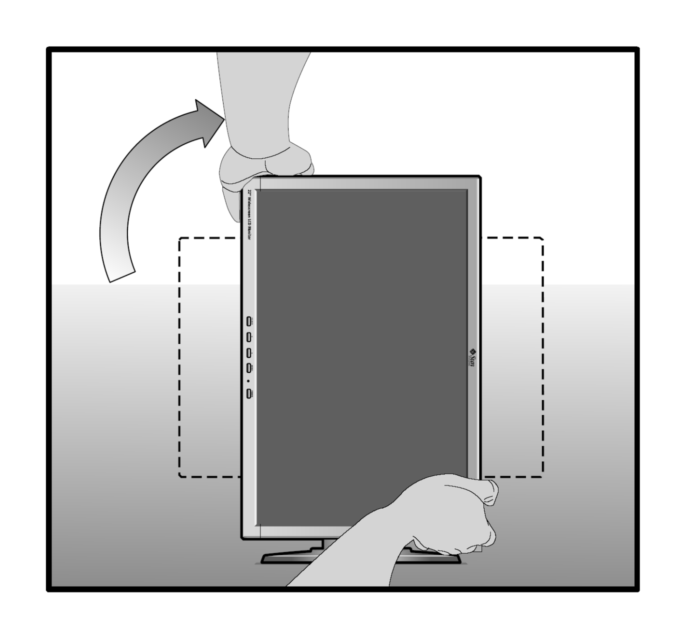
直立操作

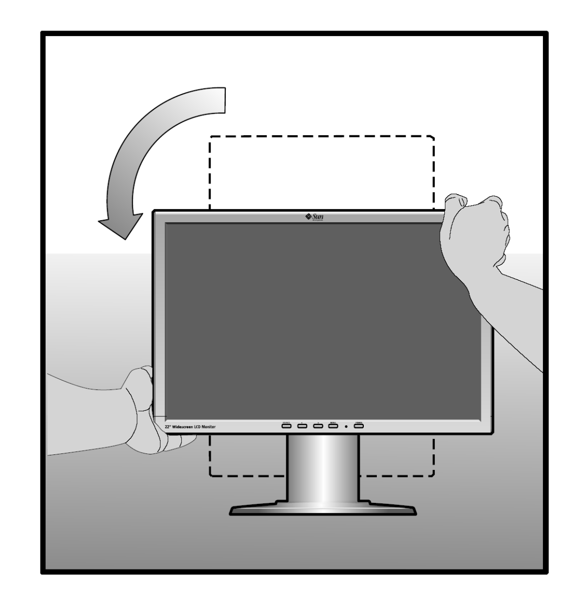
调整高度





旋转屏幕





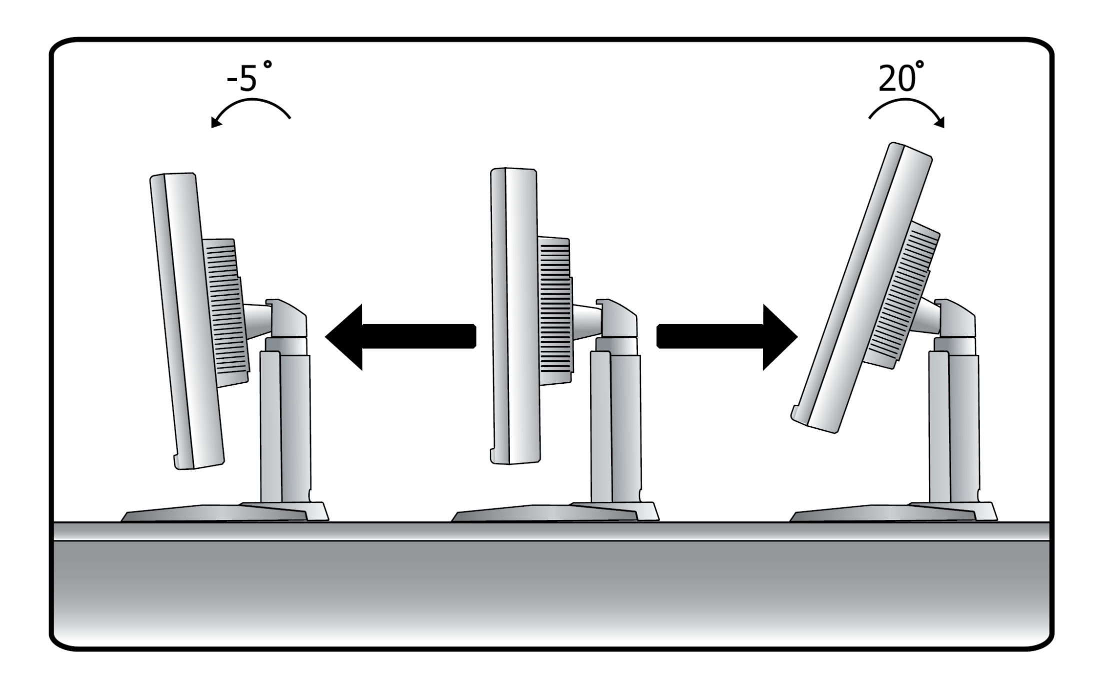
版权所有(C) 2008，Sun Microsystems, Inc.所有权利皆保留。



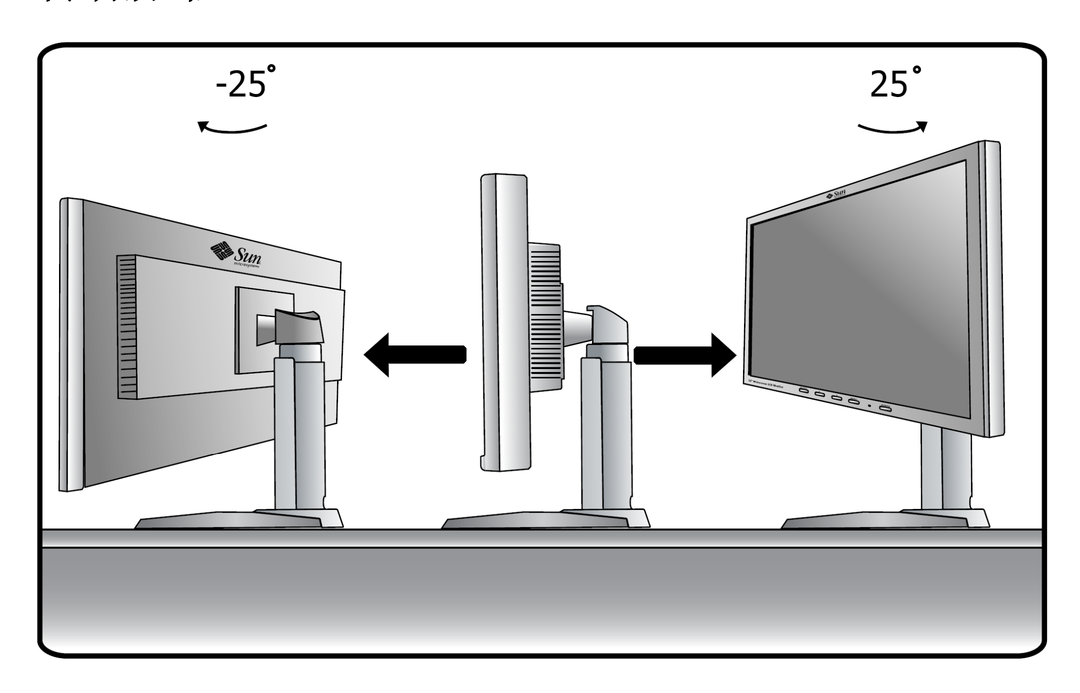
设定

直立操作

调整视角



转动屏幕

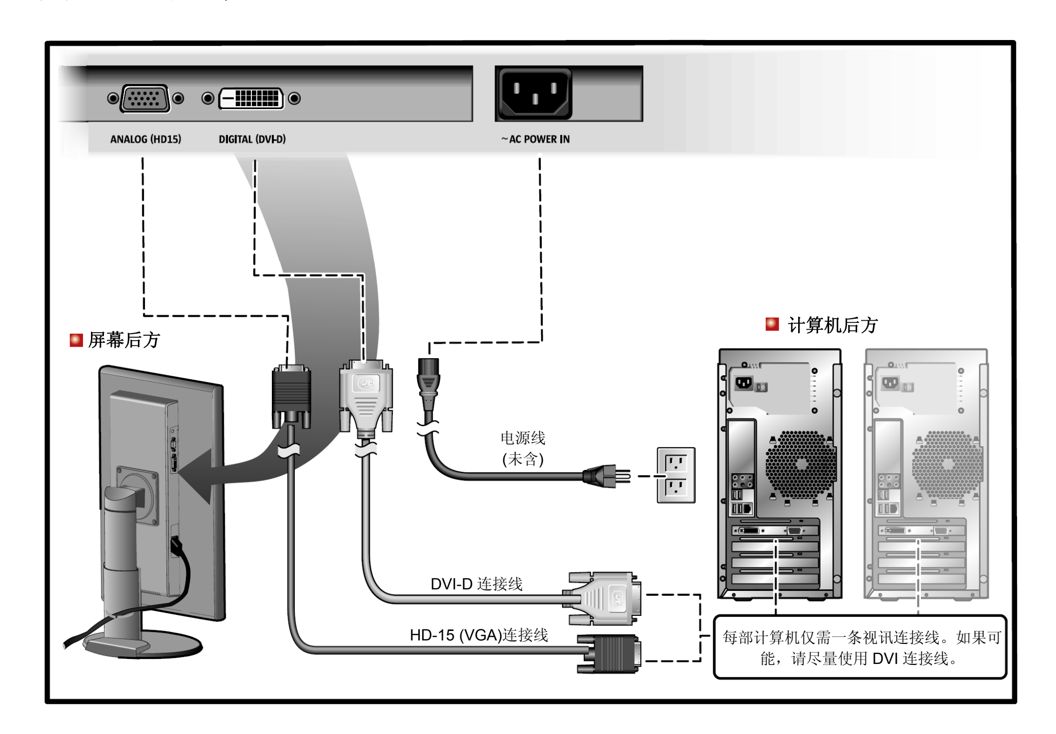


版权所有(C) 2008，Sun Microsystems, Inc.所有权利皆保留。



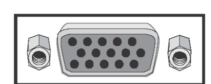
设定

连接您的屏幕

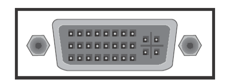


1. 将屏幕的电源线连接至屏幕后方的电源端口。将屏幕电源线插至最近的插头。

2. 将 HD-15 (模拟)接头插到显示卡上。
   将信号线连接至位于屏幕后方的 15 接脚 HD-15 接头。



3. 将 DVI (数字)接头插到显示卡上。
   将 DVI 连接线插入屏幕后方的 DVI 端口。



◆ 若已使用 DVI 接头正确连接屏幕，却未显示任何影像，请按 SOURCE (来源)按键来确认是否屏幕状态设定为模拟。

注：提供屏幕影像来源仅需一条连接线。如果可能，请尽量使用 DVI 连接线。第二信号连接线可以当成替代影像来源，此时“Source”按键可以控制选择影像来源。

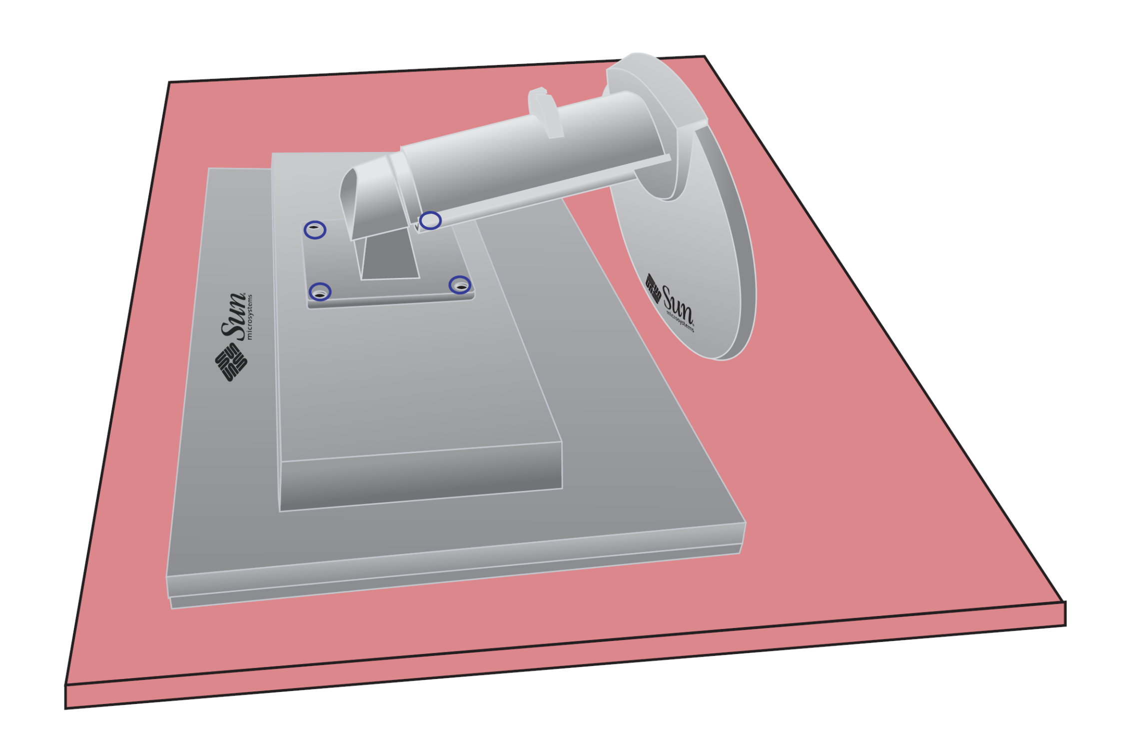
版权所有(C) 2008，Sun Microsystems, Inc.所有权利皆保留。



设定

安装替代用底座

(本屏幕可使用符合 VESA 标准的 4 孔、100mm 间隔安装设定的其它厂牌底座)。



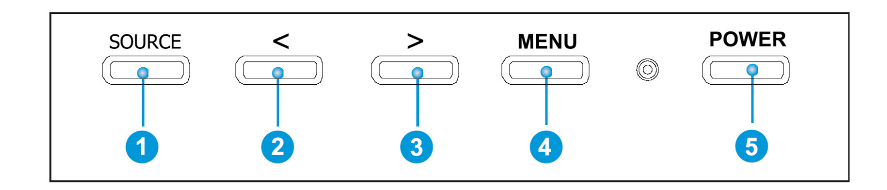
1. 关闭屏幕电源并且拔除电源线。
2. 将 LCD 屏幕面朝下，平放于有缓冲物的平面处，以确保屏幕的安全。
3. 将上图中四个蓝色圈圈中的螺丝卸下后将面板拆除。

版权所有(C) 2008，Sun Microsystems, Inc.所有权利皆保留。



OSD 菜单





a. 您可使用这些按键在菜单反白与调整项目。❷ ❸

b. 使用此按键离开目前的菜单或是 OSD 菜单并可直接选择影像来源。❶

c. 使用此按键开启 OSD 菜单或是开启已反白的菜单选项。❹

d. 在菜单系统未激活的情况下，使用此按键选择 HD-15 (模拟)或 DVI-D (数字)输入。❶

e. 在菜单系统未激活的情况下，使用這些按鍵直接調整明視度(亮度調整)。❷ ❸

版权所有(C) 2008，Sun Microsystems, Inc.所有权利皆保留。



OSD 菜单

亮度/增益值(增益值在 DVI 数字模式时无法调整增益值)

OSD 菜单 | **如何调整**

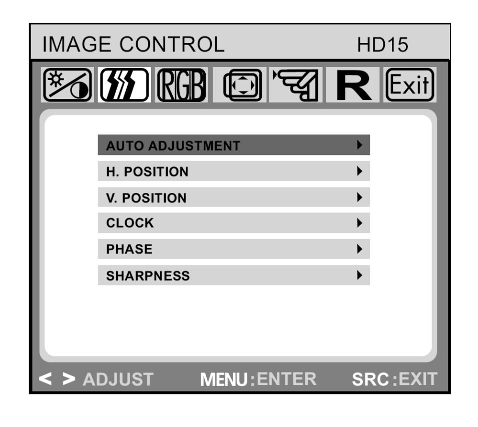


亮度/增益值

亮度： 使用<或是> (❷与❸)按键调整明视度(亮度)。

增益值： 使用<或是> (❷与❸)按键调整屏幕增益值。

影像调整(在使用 DVI 数字模式时无法调整)



影像調整

自动调整： 使用 MENU (菜单) (❹)按键自动选择最佳化的让影像参数设定(影像位置，相位等)。

水平位置： 调整画面的水平位置。

垂直位置： 调整屏幕垂直的位置。

时脉： 调整模拟影像输入的内部时脉频率。

相位： 调整内部时脉相位，以便微调模拟影像输入的显示影像。

锐利度： 调整影像锐利度(分辨率低于 1680 x 1050 下才可使用)。

版权所有(C) 2008，Sun Microsystems, Inc.所有权利皆保留。

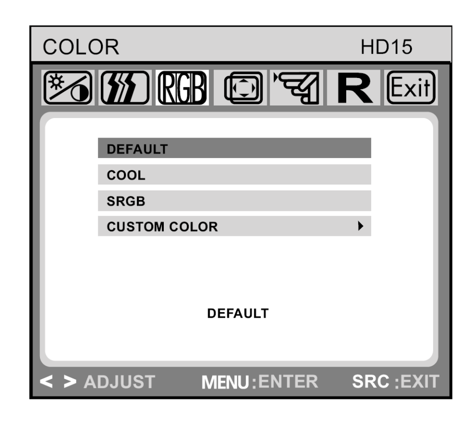


OSD 菜单



色彩

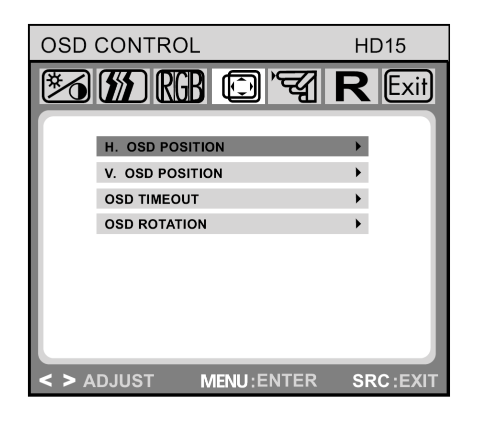
OSD 菜单 如何调整



色彩

此菜单提供几个预设色温模式(预设、冷调、sRGB 与自订)。请按下 OSD 按键<或> (❷与❸)选择。色温的更改会立即生效。若要设定个人色彩值，请选择自订模式后按下 MENU (菜单)(❹)按键，选择红蓝绿三色中其中一色后使用 OSD 按键<或>(❷与❸)按键来设定。当您回到上一层或是离开 OSD 菜单时，刚刚的设定将会自动储存。

OSD 调整



OSD 調整

OSD 水平位置： 调整 OSD 菜单在屏幕中的水平位置。

OSD 垂直位置： 调整 OSD 菜单在屏幕中的垂直位置。

OSD 超时值： 决定在多长的时间内(单位为秒)无任何动作后，OSD 菜单将会自动关闭。

OSD 旋转： 控制 OSD 菜单的旋转(0 和 90 度)。

版权所有(C) 2008，Sun Microsystems, Inc.所有权利皆保留。

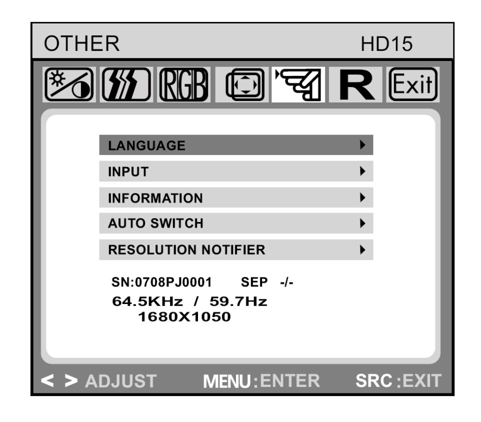


OSD 菜单



其它

OSD 菜单	如何调整



其他

语言： 英文、德文、法文、意大利文、西班牙文、俄文、繁体中文、日文。

输入： 可调整输入信号的选择。本屏幕提供以下连接方式：模拟显示卡(透过 15 接脚的迷你 HD-1 接口)，与数字显示卡(透过 24 接脚的 DVI-D 接口。

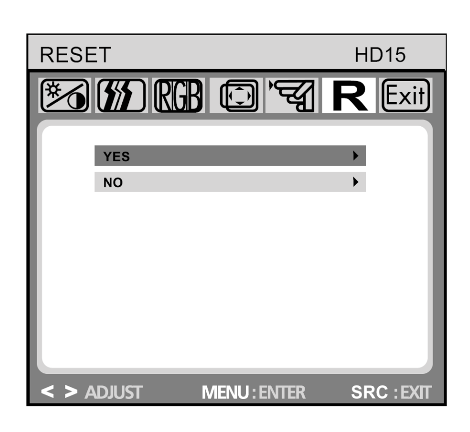
信息： 有自行选择是否显示的 OSD 窗口(on/off)，可用来显示新调整的屏幕分辨率设定数值。

自动切换： 此选项可让您在更改屏幕分辨率时决定是否使用自动调整功能。

分辨率通知功能：
当输入时序并非 1680x1050 时，画面会显示“Timing Error Reset >> 1680x1050”。

序号和时序：
会显示此屏幕之序号和时序信息。详细时序数据包括时钟频率、水平频率、垂直频率、分辨率和同步种类及极性。这些数值为估计值，并非为准确数字。(在此显示的数字仅供范例说明使用。)

重设



重設

是：将屏幕重设为原厂默认值。

否：离开重设功能，不变更设定。

版权所有(C) 2008，Sun Microsystems, Inc.所有权利皆保留。



疑难排解

检查单

注意 送修前您应先参考此单元的内容，确认这些方法是否能解决您所遇到的问题。

症状	检查单	解决方法
屏幕无影像。无法开启屏幕电源。	电源线是否有正确插稳？	确认电源线是否插稳。
	屏幕是否有显示**“No Signal, Check Signal Cable”** (无信号，**请检查信号线)**的信息？	检查信号线是否接稳。
	屏幕是否有显示**”Timing Error” (时序错误)**？	时序/分辨率调整为 1680x1050x60Hz。
	屏幕是否有显示**“OUT OF Range” (超出范围)**的信息？	当显示卡输出的信号超过屏幕所支持的最高分辨率与频率范围时，会看到此信息。 时序/分辨率调整为 1680x1050x60Hz。
	屏幕上无影像。电源指示灯是否呈现琥珀色?	屏幕正处于省电模式中。 在键盘上按任何按键就可离开省电模式，使影像重返画面。 如果无影像，请确认信号来源。在键盘上再次按下任何按键来激活屏幕，可开启屏幕，使影像重返画面。
	是否使用 DVI 连接线进行连接？	DVI 连接线若是在系统已经重新激活后才安装，将有可能无法正常显示屏幕，因为有些显示卡在屏幕未连接的状态下无法发出影像信号。 连接 DVI 连接线后重设影像。

版权所有(C) 2008，Sun Microsystems, Inc.所有权利皆保留。



疑难排解

检查单

症状	检查单	解决方法
屏幕颜色怪异或是只有黑白。	屏幕颜色是否不正常？	重新确认信号线是否正确安装。 确认计算机显示卡确实插入插槽中。
	计算机显示卡是否设定正确？	将显示卡设定为正确的分辨率。

如果屏幕有问题时，请确认下列事项。

1. 确认电源线与影像信号线正确连接至计算机。
2. 若使用模拟信号，在最高分辨率时请勿设定超过 75Hz。
   若使用数字信号，在 1680x1050 分辨率以上时请勿设定超过 60Hz。
   高于此分辨率时只支持 60Hz 的更新频率。

注意：如果问题持续发生，请联络授权维修中心。

版权所有(C) 2008，Sun Microsystems, Inc.所有权利皆保留。



疑难排解

自动检测功能

您的屏幕有提供自动检测功能，屏幕上的警告信息可告知您屏幕是否正常运作。

黑色屏幕

1. **电源指示灯熄灭**
   确认电源线有正确安装(请参阅「连接您的屏幕」一节)。
   使用电源开关确认屏幕已开启。

2. **电源指示灯呈现琥珀色。**
   是否处于省电模式中？在键盘上按任何按键或是按下鼠标按键。

3. **电源指示灯呈现绿色。**
   显示屏幕正常运作中。

4. **“No Signal!” (无信号！)信息**
   信号线是否正确连接在屏幕与计算机显示端口上？
   (请参阅「连接您的屏幕」一节)

显示相关问题

影像不在屏幕中央(偏左/右或上/下)
使用模拟影像输入者，如果影像显示正常，却不位于屏幕中央，请使用「影像调整」中的一个 OSD 功能，称为「自动调整」。数字影像(DVI-D)用户并不需要进行此类调整(因为并无此需要)。

版权所有(C) 2008，Sun Microsystems, Inc.所有权利皆保留。



规格

一般

一般	
机型名称	WBZF
LCD 面板	
大小	22 英吋(对角)
显示面积	473.8 公厘(18.7 英吋) (横) x 296.1 公厘(11.7 英吋) (直)
画素间距	0.282 公厘(0.01111 英吋) (横) x 0.282 公厘(0.01111 英吋) (直)
类型	TFT-LCD
同步	
水平	30~83 kHz (模拟)，30~82kHz (数字)
垂直	56~76 Hz
显示色彩	
共有 262,114 种颜色，使用二位/颜色强化可仿真 16,777,216 种颜色。	
分辨率	
最佳分辨率	1680 x 1050@60Hz
最高分辨率	1680 x 1050@75Hz (仅适用于模拟)
输入信号(终止)	
RGB 模拟，符合 DVI 标准之数字 RGB。 分离式 H/V 同步，TTL 正或负值	
最高像素时脉	
203 MHz (模拟)，160 MHz (数字)	
电源供应	
100-240 V AC，50-60 Hz	
信号线	
15 接脚－15 接脚的 HD-15 连接线，可分离，1.8 公尺 连接 DVI-D 与 DVI-D 之接头，可分离，3.0 公尺	
耗电量	
最高 55 瓦	
尺寸(宽 x 深 x 高) / 重量	
513.8 x 230.5 x 369.8 公厘/6.9 公斤 513.8 x 67.4 x 336.1 公厘(无底座)	

版权所有(C) 2008，Sun Microsystems, Inc.所有权利皆保留。



规格

一般

VESA 安装接口	
100 mm x 100 mm 4-孔式(用于特制架装硬件。)	

环境考量	
使用环境	温度：50°F~104°F (10°C~40°C) 湿度：10% ~ 80%，无冷凝
储存环境	温度：-4°F~113°F (-20°C~45°C) 湿度：5%~95%，无冷凝

版权所有(C) 2008，Sun Microsystems, Inc.所有权利皆保留。



规格

预设显示值

如果由计算机输出的显示信号与下面的预设显示值相同，屏幕将会自动调整。若不同，电源 LED 显示正常但屏幕有可能无正确显示影像(空白)。请依照下面的设定值调整显示卡设定。

表格 **1.** 预设时序模式

显示模式	水平频率 (kHz)	垂直频率 (Hz)	像素时脉 (Mhz)	同步极性 (H/V)
VESA, 1920 x 1200	73.541	59.596	151.2	+/+
VESA, 1920 x 1080	66.975	60.669	137.7	+/+
VESA, 1280 x 1024	63.981	60.020	108.0	-/-
VESA, 1600 x 1200	74.493	60.026	132.3	+/+
VESA, 1152 x 900	61.845	66.000	94.5	
VESA, 1280 x 1024	81.129	76.000	135.0	
VESA, 1152 x 900	71.809	76.149	108.0	+
VESA, 1280 x 1024	79.976	75.000	135.0	+/+
VESA, 1600 x 1200	75.000	60.000	162.0	+/+

1680x1050@60Hz 是此屏幕唯一建议使用的最佳分辨率。预设时序模式可在大部分开机或是热插拔的状况下确保可正常显示影像。在显示器上可看到计算机系统的影像后，建议更改为 1680x1050@60Hz 的分辨率。

版权所有(C) 2008，Sun Microsystems, Inc.所有权利皆保留。



资料

权益声明

Copyright 2008 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. Allrights reserved.

This document and the product to whichit pertains are distributed underlicenses restricting their use, copying, distribution, and decompilation. No part of the product or of this document may be reproducedin any form by any means without prior written authorization of Sun anditslicensors,if any.

Third-party software,including font technology,is copyrighted andlicensed from Sun suppliers.

Sun, Sun Microsystems, the Sun logo, and docs.sun.com are trademarks or registered trademarks of Sun Microsystems, Inc. in the U.S. and in other countries.

VESA, DPM are registered trademarks of Video Electronics Standard Association; the ENERGY STAR name and logo are registered trademarks of the U.S. EnvironmentalProtection Agency (EPA). As an ENERGY STAR Partner, Sun Microsystems, Inc. has determined that this product meets the ENERGY STAR guidelines for energy efficiency. Allother product names mentioned herein may be the trademarks or registered trademarks of their respective owners.

U.S. Government Rights—Commercialuse. Government users are subject to the Sun Microsystems, Inc. standardlicense agreement and applicable provisions of the FAR andits supplements.

DOCUMENTATION IS PROVIDED "AS IS" AND ALL EXPRESS OR IMPLIED CONDITIONS, REPRESENTATIONS AND WARRANTIES, INCLUDING ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR NON-INFRINGEMENT, ARE DISCLAIMED, EXCEPT TO THE EXTENT THAT SUCH DISCLAIMERS ARE HELD TO BE LEGALLY INVALID.

Copyright 2008 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, Californie 95054, Etats-Unis. Tous droits réservés.

Ce produit ou document est protégé par un copyright et distribué avec deslicences quien restreignentl’utilisation,la copie,la distribution, et la décompilation. Aucune partie de ce produit ou document ne peut être reproduite sous aucune forme, par quelque moyen que ce soit, sans l’autorisation préalable et écrite de Sun et de ses bailleurs delicence, s’ily en a.

Lelogicieldétenu par des tiers, et quicomprendla technologie relative aux polices de caractères, est protégé par un copyright etlicencié par des fournisseurs de Sun.

Sun, Sun Microsystems,lelogo Sun, et docs.sun.com sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-Unis et dans d’autres pays.

VESA, DPMS sont des marques déposées del’association visuelle de norme del’électronique ; l’ÉNERGIE TIENNENT LE PREMIER RÔLE le nom et le logo sont des marques déposées de l’agence de protection de l’environnement des ETATS-UNIS (EPA). Car une ÉNERGIE TIENNENT LE PREMIER RÔLE Partner, Sun Microsystems, Inc. a déterminé que ce produit rencontrel’ÉNERGIE TIENNENT LE PREMIER RÔLE des directives pourl’efficacité énergétique. Tous autres noms de produit mentionnés ci-dessus peuvent êtreles marques déposées ou des marques déposées deleurs propriétaires respectifs.

Utilisation Droit-Commerciale de gouvernement des ETATS-UNIS. Les utilisateurs de gouvernement sont sujets à un accord de licence standard de Sun Microsystems, Inc. et dispositions applicables de FAR et de ses suppléments.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE “EN I’ÉTAT” ET TOUTES AUTRES CONDITIONS, DECLARATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES SONT FORMELLEMENT EXCLUES, DANS LA MESURE AUTORISEE PAR LA LOI APPLICABLE, YCOMPRIS NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE A LA QUALITE MARCHANDE, A L’APTITUDE A UNE UTIL SATION PARTICULIERE OU A L’ABSENCE DE CONTREFAÇON.